

**UPPGRADERA
DITT DYSTRA
LAGER TILL
NÅGOT
ENERGISNÅLARE
OCH
PRODUKTIVARE**

A

B

C

D

E

F

G

SMART LED™ BELYSNING
LAGER, LOGISTIK & INDUSTRI



ENERGISNÅLARE OCH LJUSARE MED SMART LED™ BELYSNING

MondeVerde har en rad olika lösningar som förvandlar lager och industrilokaler från något dyrt och dystert till något betydligt trevligare.

Med vår Smart LED™-belysning får du en långsiktig och ekonomiskt fördelaktig belysningslösning. Vi vet också att rätt belysning på arbetsplatsen gör människor friskare och effektivare. Vi är passionerade och strävar alltid efter en ljusare värld för bättre hälsa och miljö.

Varför Smart LED™-belysning? Därför att lagerlokaler drar mer energi än vad många tror. Inte minst finns det pengar att spara på bättre och effektivare belysning.

1



MER LJUS PER KRONA
Energieffektiva armaturer har högre ljusflöden och ger lägre driftskostnader. Ju längre drifttid desto mer sparar man.

FÄRRE ARMATURER

Genom att använda armaturer med höga ljusflöden så behövs färre armaturer. Detta innebär lägre installationskostnader och mindre underhåll.



2

3



FLEXIBEL OCH HÅLLBAR BELYSNING
Med smarta funktioner så kan belysningen enkelt ställas om för olika behov. I kombination med bra kvalitet så innebär detta att belysningen håller längre och överlever fler hyresgäster och verksamhetsförändringar.

HÄLSOSAMMARE ARBETSMILJÖ

Med dagsljusvitt ljus i armaturerna så ser man bättre, blir piggare och produktivare. Medarbetarna mår helt enkelt bättre på arbetsplatsen och lönsamheten ökar.



4

HÖGRE PRODUKTIVITET

Våra ögon känner av ljusstyrka och ljusets vithet. På morgonen när ljusstyrka och vitheten nått en viss nivå så skickas signaler till hjärnan som gör att kroppen förstår att det är dag. Då avslutas kroppens melatoninproduktion (sömnhormon) och dagen börjar.

Senare års forskning visar att dagsljuset har stor betydelse för vårt visuella seende men även, kanske ännu viktigare, för att säkerställa god sömn, vakenhetsrytm, pigghet och psykisk hälsa. Dessutom aktiverar ljuset delar av vår hjärna som stöder koncentrationsförmåga och inlärnin

Bristande produktivitet och engagemang på arbetet är ibland relaterat till oregelbunden sömn och speciellt till en försenad sömnfas.

Rätt belysning medför att medarbeterna mår bättre och blir piggare. Detta innebär att produktiviteten ökar, sjukfrånvaron minskar och det begås färre fel.

I Sverige har vi extra stort behov av att få tillräckligt med dagsljus under den långa mörka årstiden. Datorer och mobiltelefoner bidrar till en ännu högre grad av ökad inomhusvistelse och stillasittande. Vår moderna livsstil minskar dagsdosen av ljus och ger en ännu större negativ påverkan på sömn och hälsa.

- Vitt ljus med hög belysningsstyrka på morgonen ställer klockan rätt i kroppen och hjälper till att vakna upp.
- När ljus och färgtemperatur ökar på morgonen så blir man mer alert.
- Den "tredje receptorn" i ögat synkroniserar din kroppsklocka med dygnets.
- Om man har en miljö där man måste vara pigg och alert så bör man installera dagsljusvitt ljus där.



SMART LED™ PÅ ARBETSPLATSEN

"Hållbara byggnader & hållbara människor"



SMALL, MEDIUM ELLER LARGE?

MondeVerde gör allt från analys och rekommendation till tillämpning och montering.

Vi är flexibla och passar in i alla projekt. Vare sig ni vill ha en komplett belysningslösning eller allt installerat och klart. Vill ni att vi levererar endast belysningslösningen så levereras den färdigprojekterad med de underlag som behövs för att hantera installationen i egen regi.

Vill ni ha en nyckelfärdig belysningslösning installerad och klar eller vill byta ut ett gammalt belysningsssystem mot ett nytt Smart LED™-belysningsystem så ordnar vi det också. Vi kallar det belysningsentreprenad. Om ni har ett byggprojekt så tar vi hand om hela elentreprenaden tillsammans med vår belysningslösning. Snabbt, enkelt och ödmjukt.

S	M	L
Kunden hanterar eventuell byggentreprenad	Kunden hanterar eventuell byggentreprenad	Kunden hanterar eventuell byggentreprenad
Kunden hanterar eventuell elentreprenad	Kunden hanterar eventuell elentreprenad	Elentreprenad
Kunden hanterar belysningsentreprenad (installation)	Belysningsentreprenad	Belysningsentreprenad
Smart LED™-belysningslösning	Smart LED™-belysningslösning	Smart LED™-belysningslösning



SMART LED PÅ CENTRALLAGRET

57%
TOTALKOSTNADS-
BESPARING

71%

ENERGI-
BESPARING

Armaturerna utrustades med inbyggda närvaro-sensorer som spar ytterligare energi. Efter 20 minuters frånvaro så dimras armaturerna ner till 20% av full ljusstyrka. Dessutom kan inställningarna i sensorerna lätt optimeras från golvnivå tack vare möjligheten att justera dem med fjärrkontroll.

Armaturerna var extremt lätta att montera då de levererades med fästen och kabel förmonterade för det befintliga skensystemet.



42% FÄRRE ARMATURER

Antalet armaturer kunde reduceras med 42% från 2225 till 1298 st.



58% LÄGRE EFFEKT

Installerad effekt reducerades med 124 kilowatt. Från 213 till 89 kilowatt.



PIGGARE MEDARBETARE

Med dagsljusvitt ljus i lokalen så skapas en bättre arbetsmiljö.



SMART LED™ I FLER LAGER

Mekonomen Nordic är tillsammans med MECA en del av Mekonomen Group. Mekonomen driver ett aktivt miljö- och kvalitetsarbete där de viktigaste lokala frågorna är att arbeta med transporter, energiförbrukning och kemikalier. Detta hållbarhetsarbete ledde till att man letade efter en ny och energisnål belysningslösning. Tillsammans med fastighetsägaren FastPartner så kom man fram till att samma lösning från MondeVerde som FastPartner använt i andra fastigheter med lagerverksamhet även skulle fungera här.

66%



MEKONOMENS CENTRALLAGER STRÄNGNÄS

- Antalet armaturer minskade med över 71 % (från 1951 till 570)
- Installerad effekt 57 % lägre
- Energibesparing 66 % per år
- Totalkostnad (LCC) 54 % lägre över en 10-års period

LAGER inomhusbelysning

Från ICA's centrallager i Hacksta, Västerås, körs varor ut till distributionscentralerna runt om i Sverige. ICA hade tidigare bytt en del av utomhusbelysningen till vår Smarta LED och valde att byta ut all belysning till samma belysningslösning som vi tidigare levererat och installerat. Belysningen i de 24 meter höga masterna byttes ut och lastslussarna kompletterades med en LED-armatur mellan var tredje sluss.

68%



ICAS HUVUD-LAGER HACKSTA, VÄSTERÅS

- Installerad effekt 68 % lägre
- Energibesparing 68 % per år
- Totalkostnad (LCC) 39 % lägre över en 10-års period

LAGER områdesbelysning

När fastighetskoncernen Castellum stod inför beslutet att uppdatera belysningen i DANX Express logistikcenter i Stockholm så var kravet en energieffektiv och smart belysningslösning. Man ville även ha lite högre belysningsstyrka i lokalen och skapa en bättre arbetsmiljö. DANX Express bedriver en verksamhet som pågår i princip dygnet runt men periodvis så är det lite lugnare i lokalen. En smart belysningslösning som kan spara energi när ingen är närvarande i lokalen var därför önskvärd.

82%



DANX LAGER STOCKHOLM

- Antalet armaturer minskade med över 48 % (från 318 till 165)
- Installerad effekt 64 % lägre
- Energibesparing 82 % per år
- Totalkostnad (LCC) 69 % lägre över en 10-års period

LAGER inomhusbelysning

Hos Tumac i Veddesta utanför Stockholm var den befintliga belysningen uttjänt. Många armaturer var trasiga och placerade så att det krävdes en skylift för att byta ljuskällor och underhålla (eller reparera) armaturerna. Castellum som äger fastigheten bad oss om hjälp med att ta fram ett förslag på en energieffektiv och kostnadseffektiv arbetsbelysning hos Tumac. Dessutom ville Tumac och Castellum ha det lite ljusare i lokalen.

52%



TUMAC INDUSTRI JÄRFÄLLA

- Installerad effekt 52 % lägre
- Energibesparing 52 % per år
- Total kostnad (LCC) 32 % lägre över en 10-års period

INDUSTRI inomhusbelysning



MONDEVERDE

VÅR AFFÄRSIDÉ

Som specialist inom belysningslösningar för fastigheter erbjuder vi Smart LED™-belysning för bättre ekonomi, hälsa och miljö.

STOLTA REFERENSER INOM LAGER, LOGISTIK OCH INDUSTRI

LAGER OCH INDUSTRIBELYSNING

- H&M Onlinelager i Borås
- Kilenkrysset, H&M centrallager i Eskilstuna
- Karl Hedin bygghandel i Sala
- FastPartner, Antalis lager i Jordbro
- Fastpartner, Mekonomens centrallager i Strängnäs
- Teracom, serverhall Kaknästornet
- Teracom, serverhall Nackamasterna
- Corem Properties, NKT i Falun, industribelysning
- Castellum, DANX Lager, Inomhusbelysning i Sättra, Stockholm
- Castellum, Tumac industri i Veddesta, Stockholm
- Green Storage, nytt storagecenter i Västberga, Stockholm

PARKERING/OMRÅDESBELYSNING/UTOMHUSBELYSNING

- NewSec, World Trade Center i Stockholm
- IKEA Borlänge, fasad och skyltbelysning
- ICA Fastigheter, parkering i Kallhäll
- ICA Fastigheter, områdesbelysning distributionslager i Kallhäll
- ICA Fastigheter, områdesbelysning centrallager i Västerås
- IKEA Kungens Kurva, fasad och skyltbelysning
- IKEA Kungens Kurva, parkering och gångvägar
- IKEA Örebro, parkeringsbelysning
- IKEA Borlänge, fasad och skyltbelysning
- LogiCenter/NREP, PostNord i Härryda
- ICA Fastigheter, centrallager i Västerås
- ICA Fastigheter, distributionslager i Borlänge
- FastPartner, köpcenter på Lidingö, Stockholm